KOLLOID-ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 87
(April—Juni 1939)
Mit 140 Figuren im Text und 2 Tafeln (davon eine farbig)

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1939

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (April 1939)

Weygand, C. (Leipzig), Hans Stobbe zum Gedenken 1

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Kiel.

Kuhn, W. (Kiel), Molekülkonstellation und Kristallitorientierung als Ursachen kautschukähnlicher Elastizität (mit 4 Abb.) 3

Aus dem Radiologischen Institut der Kgl. Universität Budapest, Ungarn.

Imre, L. (Budapest, Ungarn), Neuartige radioaktive Verfahren zur Bestimmung der Ionenadsorption an kristallinen Oberflächen. I 12

Aus den Chemischen Instituten der Universitäten Münster (Westf.) und Rostock.

Hofmann, U., und K. Giese, Über den Kationenaustausch an Tonmineralien (mit 1 Abb.) 21

Aus dem Physikalischen Institut der kaiserlichen Universität zu Osaka, Japan.

Oka, S. (Osaka, Japan), Zur Theorie der Doppelbrechung bei nicht kugelförmigen Kolloiden im Ultraschallfelde (mit 4 Abb.) 37

Aus dem Laboratorium für physikalische Chemie der Tschechischen Technischen Hochschule in Prag.

Danes, Wl. Z. (Prag), Die Abhängigkeit der Strömung von Benzopurpurinsolen von den Kapillardimensionen (mit 8 Abb.) 43

Aus dem Institut für Kolloid-Forschung, Frankfurt a. M.

Liesegang, R. E. (Franfkurt a. M.), Spiralenbildung bei Niederschlägen in Gallerten (mit 3 Abb.) 57

Aus dem Chemischen Laboratorium der Universität Amsterdam, Holland.

Merckel, J. H. C., und P. W. Haayman (Amsterdam, Holland), Der Einfluß von Salzen auf den Schmelzpunkt von Gelatinegelen (mit 3 Abb.) 59

Aus dem Laboratorium für Zellulosechemie der Technischen Hochschule zu Tokio, Japan.

Kanamaru, K., T. Kobayasi und M. Seki (Tokio, Japan), Über die lyophilen Eigenschaften der Zellulose und deren Derivate. V. Über die Abhängigkeit der Grenzflächenladungszahl der Viskose von ihrem Alter (mit 9 Abb.) 62

Aus dem Laboratorium für Zellulosechemie der Technischen Hochschule zu Tokio, Japan.

Takada, T., und K. Kanamaru (Tokio, Japan), Elektrokinetische Untersuchungen über Naturseide, I. Die Veränderung des ζ-Potentials während des Entbastens der Seide mit Wasser und ihre Beziehung zu den hygroskopischen bzw. färberischen Eigenschaften der Seide (mit 5 Abb.) . 68

Aus dem Chem. Institut der Stanford University, California, USA.

Mc Bain, J.W., und Ts-MingWoo (California, USA.), Der Einfluß von Silikaten auf die Wirksamkeit verdünnter, wässeriger Waschmittel zur Bildung thermodynamisch stabiler Kolloidlösungen sonst unlöslicher Farbstoffe 74

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Metallforschung, Stuttgart.

Kochendörfer, A. (Stuttgart), Neue Fragestellungen und Ergebnisse der Metallkunde (mit 7 Abb.) 78

Referate:

I. Grenzschichtforschung 87
II. Film- und Fadenforschung 87
III. Kolloidforschung 88
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 89
V. Mineralogie und Agrikulturchemie. . 89
VI. Biochemie und Medizin 90
VII. Technische Kolloidforschung 93

Bücherbesprechungen:

Treadwell. W. D., Tabellen und Vorschriften zur quantitativen Analyse 100
Thompson, S. P., Höhere Mathematik — und doch verständlich, 4. Auflage 101
Haurowitz, F., Fortschritte der Biochemie, III. Teil (1931—1938). (Wissenschaftliche Forschungsberichte, Band 49.) 101
Zechmeister, L., Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe. Eine Sammlung von zusammenfassenden Berichten. 1. Band . 102
Seitz, F., Vitamine und Hormone und ihre technische Darstellung, 2. Teil 102
Klemm, W., Anorganische Chemie, 2. verbesserte Auflage 102
Schwalbe, C. G., Die Chemie der Zellulose, 1. Hälfte, 1. Abteilung, 2. Auflage 102
Hägglund, E., Holzchemie, 2. Auflage . . . 103
Schams, K., Textilchemie und -physik, Bd. IV 103
Lewis, B., und G. von Elbe, Combustion, Flames and Explosions of Gases 104
Heiss, R., Die Aufgaben der Kältetechnik in der Bewirtschaftung Deutschlands mit Lebensmitteln, Band A 104

Patent-Teil:

Waeser, B., Neuere Patente über anorganische Pflanzenschutzmittel 105

Heft 2 (Mai 1939)

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Technischen Hochschule, Danzig-Langfuhr.

Kludzynski, L., und W. Klemm (Danzig-Langfuhr), Beiträge zur Kenntnis der Mineralgerbung, insbesondere der Kobaltgerbung (mit 3 Abb.) 113

Aus der University of Idaho, Moscow, Idaho, USA.

van Hook, A. (Idaho, USA.), Übersättigung und Bildung von Liesegang'schen Ringen, III. 125

Aus der London Midland and Scottish Railway Company, Research Laboratory, Derby, England.

Schnurmann, R. (Derby, England), Zur Ermittlung der Porenweite keramischer Filter und von Glasfiltern durch die Systeme Luft/Flüssigkeit und Flüssigkeit/Flüssigkeit 127

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Ostwald, Wo. (Leipzig), Elektrolytadsorption und Aktivitätskoeffizient. I. Die Adsorption von Säuren an Kohle (mit 16 Abb.) 128

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Upsala, Schweden (Direktor: Prof. Dr. The Svedberg).

Polson, A. (Upsala, Schweden), Untersuchungen über die Diffusionskonstanten der Proteine (mit 15 Abb.) 149

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Upsala, Schweden (Direktor: Prof. Dr. The Svedberg).

Svensson, H. (Upsala, Schweden), Direkte photographische Aufnahme von Elektrophorese-Diagrammen (mit 5 Abb.) . . 181

Aus dem Chemischen Institut der Kaiserlichen Universität zu Osaka und dem Siomi-Forschungsinstitut für Physik und Chemie, Osaka, Japan.

Sata, N. (Osaka, Japan), Über die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Kolloiderscheinungen. VI. Mitteilung: Über den Einfluß von Ultraschall auf das Drehungsvermögen von hochmolekularen Substanzen kolloider Natur. I. Versuche an Gelatinelösungen (mit 4 Abb.) 186

Aus dem Laboratorium für Zellulosechemie der Technischen Hochschule zu Tokio, Japan.

Kanamaru, K. (Tokio, Japan), Über den Alterungsvorgang von Nitrozellulose in verschiedenen Medien (mit 7 Abb.) . 191

Aus dem Institut für anorganische und physikalische Chemie der Freien Universität Polens, Warschau.

Lachs, H., J. Kronman und I. Zurawicki (Warschau, Polen), Über die Heterogenität verschiedener Zellulosearten, III. 195

Ostwald, Wo. (Leipzig), Nachtrag zur Arbeit: Elektrolytkoagulation schwach solvatisierter Sole und Elektrolytaktivität. XI. Der Einfluß der Ionenspreizung. 199

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Haevecker, H. (Berlin), Kolloidchemie des Mehles, Teiges und Brotes 199

Referate:

I. Grenzschichtforschung 207
II. Film- und Fadenforschung 208
III. Kolloidforschung 210
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 217
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . 219
VI. Biochemie und Medizin 220
VII. Technische Kolloidforschung 225

Bücherbesprechungen:

Ziegelmayer, W., Rohstoff-Fragen der deutschen Volksernährung, 3. Auflage 236
Eistert, B., Tautomerie und Mesomerie. Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, Heft 40 236
Mellanby-London, E., und L. Ruzicka-Zürich, Ergebnisse der Vitamin- und Hormonforschung. Band 2 236
Wolf, L., und H.-G. Trieschmann. Praktische Einführung in die Physikalische Chemie. I. Teil: Moleküle und Kräfte. II. Teil: Die chemische Reaktion 236
Bauer, H. A., Grundlagen der Atomphysik. Eine Einführung in das Studium der Wellenmechanik 237
Funk-München, H., Die Darstellung der Metalle im Laboratorium 237
Benade, W., Moore, Schlamme, Erden (Peloide). Ihre Naturgeschichte sowie ihre chemischen und physikalischen Eigenschaften und Wirkungen. (Band 10 der Sammlung „Der Rheumatismus“) 237
Garner, Bitumenemulsionen im Straßenbau. Teilweise abgeänderte und erweiterte deutsche Ausgabe des englischen Buches „Modern Road Emulsions“ 238
Kausch, O., Handbuch der künstlichen plastischen Massen 238
Merz, A., Bewertung chemisch gefällter Kreiden nach neuzeitlichen Gesichtspunkten. (Technische Fortschrittsberichte, Band 44). . . 238
Sprechsaal-Kalender für Keramik, Glas, Email 1939 239
VDI.-Beiheft. Verfahrenstechnik. Folge 1939, Nr. 1 239
Hebberling, H., Die neuen Werkstoffe im Farbenhandel 239
Staub, Veröffentlichungen der Staubbekämpfungsstelle beim Verbande der deutschen gewerblichen Berufsgenossenschaften und Umschau über das Schrifttum. Heft 7 und 8 239
Handbuch für das Eisenhüttenlaboratorium. Band 1: Die Untersuchung nichtmetallischer Stoffe 239
Holzhaltige Leichtbauplatten. Mitteilungen des Fachausschusses für Holzfragen beim Verein Deutscher Ingenieure und Deutschem Forstverein, Heft 7, 3. Auflage . . 240
Stade, G., und H. Staude, Mikrophotographie 240
Abridged scientific Publications from the Kodak Research Laboratories. Vol. 19 240
de Groot jr., G. J., On the mechanism of periodic movements of variation 240

Filed in Stacks

Heft 3 (Juni 1939)

Aus dem Laboratorium für physikalische Chemie des chem. Univ.-Instituts Klausenburg (Cluj), Rumänien.

Rădulescŭ, D., und Fl. Rădulescŭ (Klausenburg [Cluj], Rumänien), Über die Eigenschaften paucimolekularer Flüssigkeitsschichten (mit 5 Abb.) 241

Coelingh, M. B. (Utrecht, Holland), Optische Untersuchungen über das Flüssigkeit-Dampfgleichgewicht in kapillaren Systemen (mit 8 Abb. und 2 Tafeln davon eine farbig) 251

Doss, K. S. G. (Bangalore, S.-India), Alterung der Oberflächen von Lösungen, V. Die Berechnung der Geschwindigkeit der aktivierten Anreicherung von gelöstem Farbstoff an der Oberfläche von Benzopurpurin 10 B-Lösungen (mit 3 Abb.) . 272

Aus dem Institut für mediz. Physik der Universität Pécs, Ungarn.

Ernst, E. (Pécs, Ungarn), Osmose und Quellung und ihre biologische Bedeutung 276

Aus dem Laboratorium für physikalische Chemie des chem. Univ.-Institutes Klausenburg (Cluj), Rumänien.

Rădulescŭ, Fl. (Klausenburg [Cluj], Rum.), Parachor, Desorptionsisotherme und Molekularradius 280

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Ostwald, Wo. (Leipzig), Elektrolytadsorption und Aktivitätskoeffizient. II. Über die Adsorption von Säuren durch Kohle aus Gemischen von Wasser und organischen Flüssigkeiten (mit 14 Abb.) . . 284

Aus der Chemischen Abteilung der N. V. Hollandsche Kunstzyde Industrie Breda, Holland.

Hermans, P. H. (Breda-Ginneken, Holland), und P. Platzek (Breda, Holland), Neue Ergebnisse über die Beziehung zwischen Quellungsanisotropie und Deformationsmechanismus bei Hydratzellulosegelen (mit 6 Abb.) 296

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Erbring, H. (Leipzig), Über einige Quellungs- und Lösungsversuche von Kasein und Stärke in Formamid (mit 4 Abb.) . 308

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Wannow, H. A. (Leipzig), Die Untersuchung von Zustandsänderungen der Milch mit Hilfe von Lichtdurchlässigkeitsmessungen (mit 6 Abb.) 311

Donnelly, J. L. (Fort Thomas, Kentucky), Über die Rolle des Wassers in der Metabolie der Glukose 316

Referate:

II. Film- und Fadenforschung 319
III. Kolloidforschung 319
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 319
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . 320
VI. Biochemie und Medizin 320
VII. Technische Kolloidforschung 321

Bücherbesprechungen:

Halla, Fr., Kristallchemie und Kristallphysik metallischer Werkstoffe. Eine Einführung für Ingenieure 324

Ulich, H., Kurzes Lehrbuch der physikalischen Chemie 325

Diebner, K., und E. Grassmann, Künstliche Radioaktivität 325

Sir Chandrasekhara Venkata Raman. Jubilee Volume in Commemoration of his Fiftieth Birthday; the Indian Academy of Science. (Jubiläumsband zum 50. Geburtstag von Sir C. V. Raman) 325

Brandenburger, K., Kunststoff-Ratgeber . . 325

Dreher, E., Zur Chemie der Kunststoffe . . . 326

Pabst, Fr., und R. Vieweg, Kunststoffe. Ein Leitfaden für die Praxis und zum Gebrauch an technischen Lehranstalten. Im Auftrage des Fachausschusses für Kunst- und Preßstoffe des Vereins deutscher Ingenieure . 326

Patent-Teil:

Krczil, Dr.-Ing. Franz (Aussig a. E.), Herstellung und Anwendung aktiver Stoffe (mit 6 Abb.) 327

Autoren-Register 334

Sach-Register 349

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N